MOSA 4600A

使用手冊

Edition 1.0

Update：2011/09/30

1 安全注意事項

警告

非技術服務人員切勿自行拆卸或修理，否則修理不當或故障可能引起觸電、起火等，因而導致傷害事故。

請勿將手指、大頭針、鐵絲等金屬物品、異物放進通風口和縫隙內。可能會造成電流通過金屬或異物，因而引起觸電，並導致傷害事故，若本體內落進異物或類似物體應停止使用。

請勿損傷電源線，將其強行扭曲、伸展拉取和捆紮，亦不可將其壓在重物之下或夾在物品之間，否則可能造成電源線破損，因而導致火災或觸電。

請使用額定電壓之電源，否則可能因而導致火災或觸電。

請勿將包裝用塑膠袋丟棄或存放在幼童拿得到的地方，若幼童以其套住頭部，可能發生鼻部和口部阻塞，因而導致窒息。

請依照本說明書指示方法使用，否則可能因而導致本產品受損。

目錄

1 安全注意事項 1
2 前言 4
3 包裝內容 5
4 機器介紹 6
4.1 面板 6
4.1.1 前面板 6
4.1.2 背面板 6
4.2 燈號說明 7
4.3 一般連接頭 7
5 架構 8
6 設定 9
6.1 網路線的連接 9
6.2 開啓Server Port穿透NAT 10
6.3 Console線的連接 10
6.4 電話代表號的設定 11
6.5 WEB管理介面檢查或設定 12
6.5.1 基本資訊 12
6.5.2 IP設定值資訊 13
6.5.3 執行重開機 13
7 管理網頁 15
7.1 1.System Config.\Basic Information 15
7.2 1.System Config.\ 1.2.Broadcast Auth. 17
7.3 1.System Config.\1.3.Behavior Setting 18
7.4 2.IP Settings 19
7.5 3.Phone Book 21
7.6 4.File Transfer 22
8 一次撥號穿透傳統交換機應用 23
8.1 架構圖 23
8.2 設定 23
9 備源機制 27
9.1 MOSA 4600A備源 27
9.2 MOSA 4600 Plus備源 28

10 檔案管理 29
10.1 檔案種類 29
10.2 利用管理網頁更新軟體 29
10.3 利用FTP 更新軟體 30
10.3.1 FTP 終端軟體更新RUN與WEB 30
11 系統終端機管理 32
11.1 命令總覽 32
12 規格 33

2 前言

MOSA 4600A 主要是提供客戶做分機號碼集中管理、一碼穿透傳統 PBX 應用、主叫號碼認證用，此產品必需搭配其它的 MOSA IP-PBX 才能發揮功能。

功能特色

- **使用 Redirect Map 功能，搭配 MOSA IP-PBX，可擴充更多可用的分機號碼**

  使用 Redirect Map 功能，分機前置碼由本機指定，分機尾碼由 MOSA IP-PBX 指定，可擴充更多可用的分機號碼。

- **集中管理分機號碼**

  大量 MOSA IP-PBX 可將分機號碼指向 MOSA 4600A，由 4600A 集中編輯管理眾多分機號碼。

- **具備援機制(HA)**

  兩台 MOSA 4600A 可做號碼系統備援，具高度可靠性。

- **穿透傳統交換機**

  MOSA IP-PBX 整合傳統交換機時，使用 Redirect Map 功能，可一次撥號直接穿透傳統交換機到達分機。

- **主叫號碼識別服務**

  使用 MOSA IP-PBX 之企業使用本設備，可提供 VIP 客戶撥入客服專線時自動分配到指定專員接聽。

- **允許使用虛擬 IP 地址**

  不需要真實 IP (Public IP)，利用虛擬 IP (Private IP)本機可以透過 NAT 轉換和全世界的 MOSA IP-PBX 互通。

- **設定簡單，使用容易**

  和所有 MOSA 其它系列一樣，設定非常簡單，只要將線路接好，再利用系統終端機輸入自己的電話號碼及 IP 資料，便能夠和全世界其他的 MOSA 互通。

- **管理設定功能**

  1. **完備的管理功能：話機、系統終端機(Console)、Telnet 及網頁 (WEB) 管理**

     提供電話機(網路電話)、系統終端機(Console)、Telnet 及網頁(WEB)管理功能。使用者可使用話機、系統終端機及 Telnet 設定，或在任何地點透過電腦瀏覽器設定管理本設備，簡單又方便。

  2. **透過 Web 或 FTP 軟體更新**

     透過瀏覽器可或內建 FTP 伺服器，可提供檔案上載/下載及軟體更新。

3 包裝內容

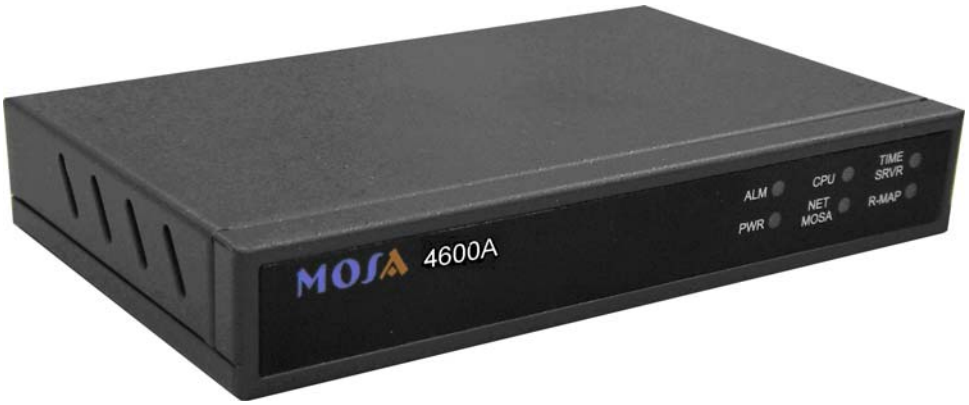
MOSA 4600A 內含：

- MOSA 4600A 主機一台
- 電源線一條
- 網路線一條
- 腳墊
- Console 電纜線 (選購)

4 機器介紹

4.1 面板

4.1.1 前面板



4.1.2 背面板

4.2 燈號說明

LED	標示		說明
背面	綠色	燈亮	網路已正常連結(Link Up)
		燈閃爍	資料正在傳輸
	橙色	燈亮	網路傳輸速度爲 100Mbps
		燈滅	網路傳輸速度爲 10Mbps
正面	PWR	燈亮	電源供電正常
	ALRAM	燈亮	開機時，系統自動執行硬體偵測，若偵測過程中發現故障，則持續亮燈
	CPU	燈亮	CPU 正常運作
		燈閃爍	CPU 正在執行工作
	TIME SRVR	燈亮	系統已連結上 TIME SERVER
		燈閃爍	系統曾連結上 TIME SERVER，目前未連結上
		燈滅	系統尚未連結上 TIME SERVER
	NETMOSA	燈亮	已登錄上 NETMOSA (VODNET)
		燈滅	沒有登錄上 NETMOSA (VODNET)
		燈閃爍	已設定 NETMOSA 和 NETMOSA + 之資訊，但其中只有一種連結登錄成功
	R-MAP	燈亮	已上傳 Redirect.map
		燈滅	未上傳 Redirect.map

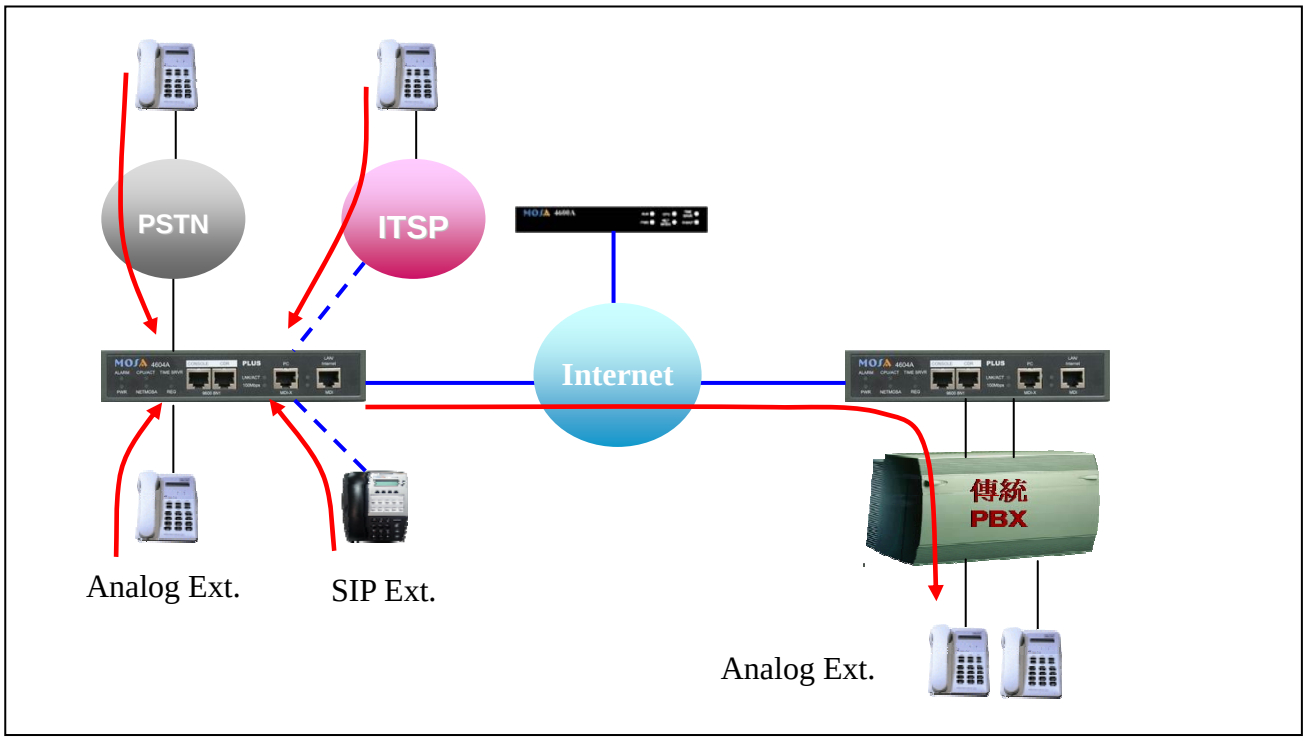
4.3 一般連接頭

連接頭	標示	說明
網路	1	RJ-45 接頭，建議用以串接它台 Switch/Hub
	2，3，4，5	RJ-45 接頭，用以接至區域網路(LAN)或串接至下一台 Switch/Hub
RJ-45	CONSOLE	用以連接系統終端機使用配件 Console 電纜線連接到電腦的 9 pin 序列埠 (RS-232)

5 架構

一台 MOSA 4600A 可提供一萬組分機號碼表，不再受限一台 MOSA 4600 Plus 只有 800 組分機號碼。當 MOSA MOSA 4600 Plus 爲多台堆疊/連網架構時，可將分機號碼設定在 MOSA 4600A 中，而所有 MOSA 4600 Plus 皆向 MOSA 4600A 查詢號碼，當任一分機號碼要增加或修改時，只要新增/修改 MOSA 4600A 中的資料即可，不須逐一修改 MOSA 4600 Plus 中的分機表。

MOSA 4600A 與 MOSA 4600 Plus 產品互相結合，可以達到功能如下：



MOSA 的 IP-PBX 可以由外線（PSTN(公眾電話網路)，ITSP(網路電話運營商)）進線，也可以從內線（類比分機(Analog Ext.)，IP 分機.(SIP Ext.)）進線，可兩次撥號或是透過 MOSA 4600A 一次撥號至至遠端 MOSA 的 IP-PBX 的內線（類比分機(Analog Ext.)，IP 分機.(SIP Ext.)），也可透過遠端 MOSA 的 IP-PBX 直撥至遠端外線(PSTN(公眾電話網路)，ITSP(網路電話運營商)）

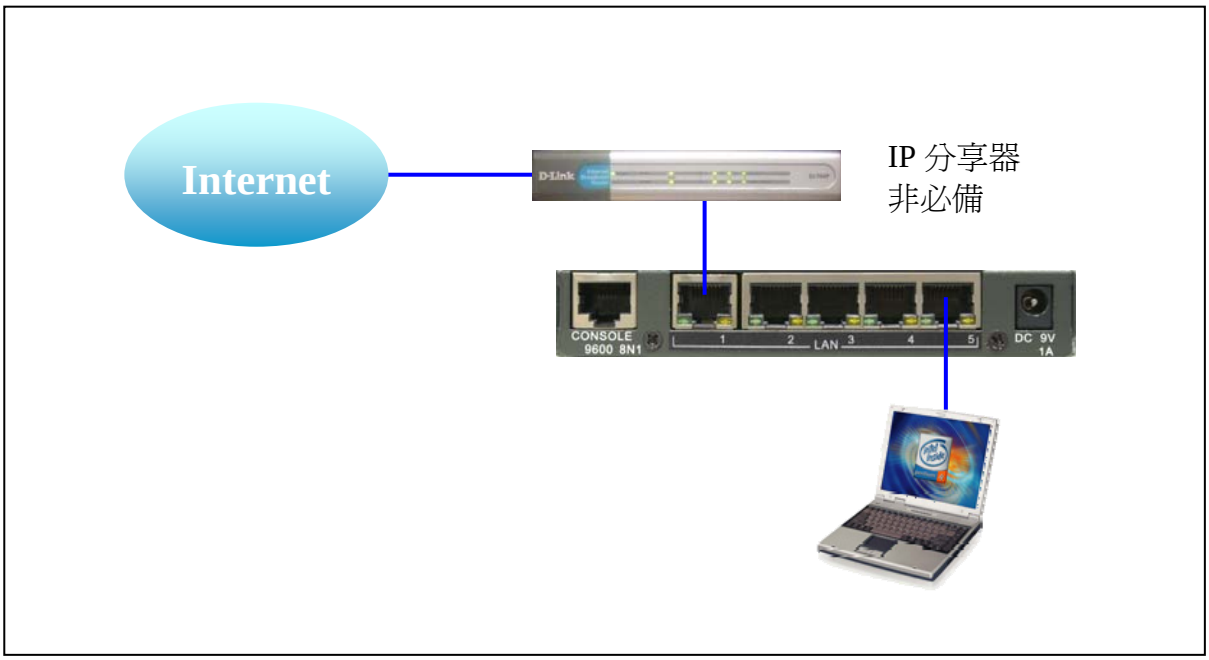
使用 4600A 的 Redirect 功能可以一段式撥號穿透交換機，且大幅擴充可用分機號碼，不再受限 MOSA 4600 Plus 單機之分機表號碼。

6 設定

要設定本機器的功能，必須完成基本設定，才能讓 PC 可以連到本機進行設定

6.1 網路線的連接

本機提供 5 個 RJ-45 乙太網路端口，具有 Switch 功能，可自動偵測一般線(normal)跟對調線(cross-over)，使用任何端口皆可連上網路，下圖提供網路線連接的參考



連結後只要確定：

- PC 網卡的 Link/Act 燈號恆亮或閃爍
- 本機的網路端 100Mbps (橙色)燈亮，Link/ACT (綠色)的燈號恆亮或閃爍

即可，任一點無法達成，請更換網路插接端口或網路線再重試

注意: 連接 PC 只是爲了設定本產品，設定完成後撥打及接聽電話皆不須使用 PC，PC 也不用開機

6.2 開啓 Server Port 穿透 NAT

除了直接接在公網之外，MOSA 4600A 產品也可以連接在 IP 分享器或防火牆之後而且使用 Private IP 地址和其他 IP-PBX 溝通。
下表列出 MOSA 4600A 產品使用網路的端口號，請將下列端口號於防火牆上打開即可。

封包型式	使用端口號
控制封包	UDP 2000
語音封包	UDP 4000 – 4199
FTP 軟體升級	TCP 21
網頁管理	TCP 80
Telnet	TCP 23

說明：

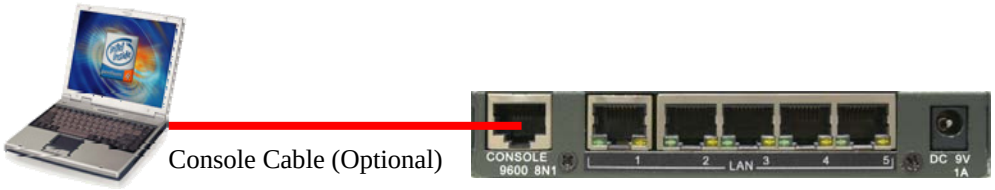
每一種伺服器均使用其特定的信令端口號(Service port number)，例如網站 WEB 畫面使用 TCP 80 端口，而 FTP 伺服器使用 TCP 21 端口，設定方法是將這些特定端口號和內部私有 IP 做對應(Mapping)，目的是告訴 IP 共用器若進來的封包指定送至這些特定的端口號，就應轉送至內部對應的私有 IP 地址。

例如內部網站使用私有 IP 地址 192.168.0.2，在 IP 分享器就必須設定一個對應 (IP 分享器的 TCP 端口 80 ⟷ 192.168.0.2：端口 80)，這樣任何進來的封包指定送至 TCP 端口 80 均會轉送至 192.168.0.2 的 TCP 端口 80。而本機使用 UDP 端口 2000 (port 2000) 相互傳送資訊，而它的行爲就好像另一個虛擬伺服器，只是使用的端口號不一樣而已，所以在 IP 分享器就必須另外設定一個對應至私網的 MOSA 4600A (IP 共用器的 UDP 端口 2000 ⟷ 本機使用的 IP：端口 2000)。

所以， IP 分享器都開啓 Server Port 對應可讓防火牆的內網及外網可互相溝通

6.3 Console 線的連接

本機備有 Console 連接埠，可以連接電腦，用於一些初始值之設定，或是使用網頁瀏覽器連接預設 IP 地址 192.168.0.2，並不一定要使用 Console 連接埠



6.4 電話代表號的設定

電話代表號爲本機的一個代表號碼，請設定使用公司的電話代表號(全碼)。

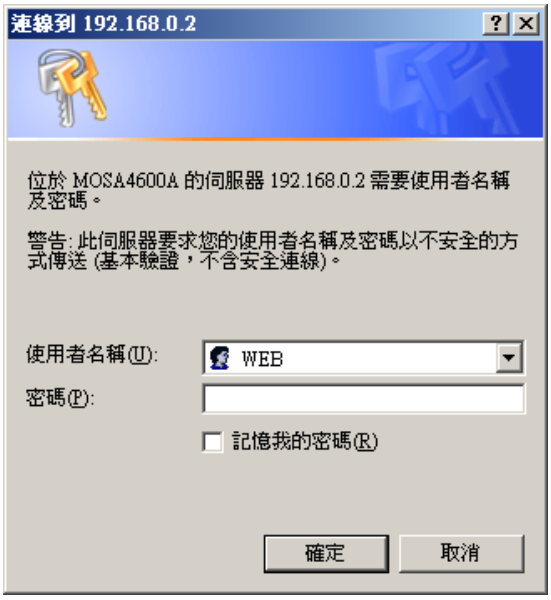
假設要輸入的電話代表號爲：

國碼：886 (台灣)、區碼：2 (台北)、電話號碼：2026518

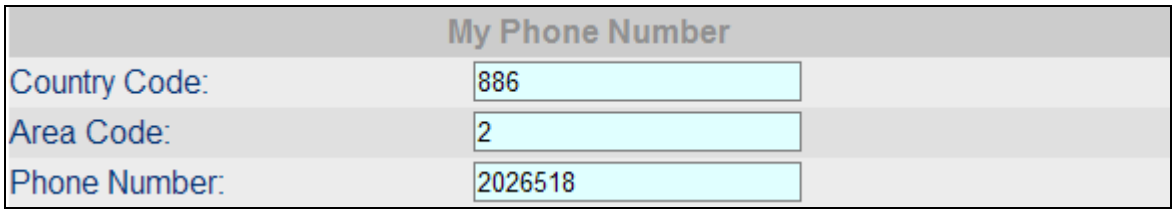
注意：不管打不打長途或國際電話，以上三項都要輸入

開啓IE瀏覽器，輸入http://192.168.0.2　(本機的預設IP位址：192.168.0.2，子網路遮罩：255.255.255.0，可以自行調整PC的子網路(Subnet)以便可以連上本機)

預設使用者名稱輸入：WEB、不用密碼



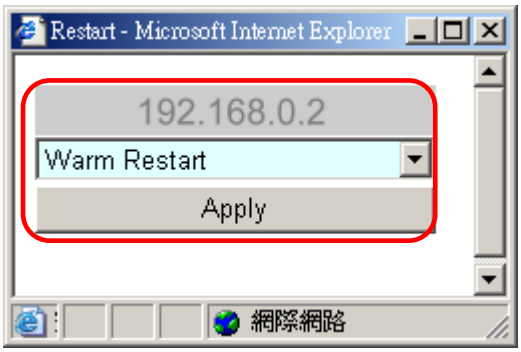
網頁路徑：1.System Config.\1.1.Basic Information



輸入後按 Apply

接著要重新開機：網頁左下角

選擇暖開機



6.5 WEB 管理介面檢查或設定

進入 WEB 管理介面之後可以視需求檢查或調整一些設定，若有調整設定，上一節最後的暖開機可以最後再執行

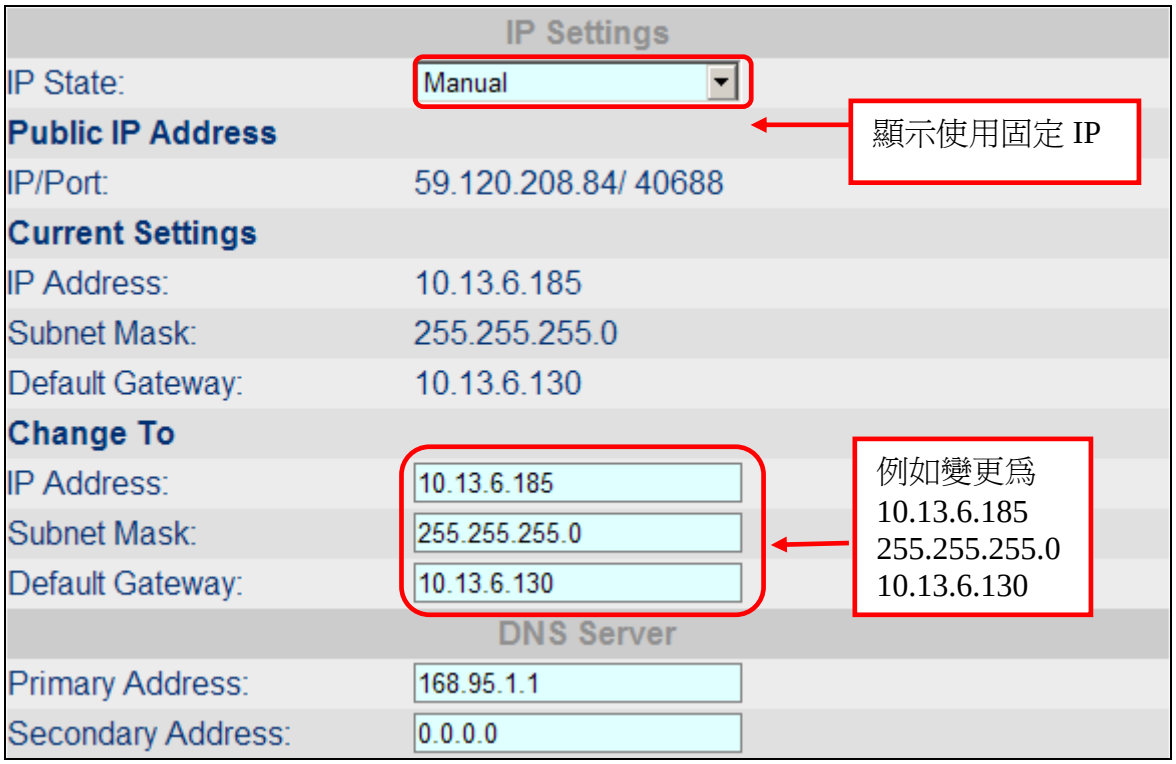
6.5.1 基本資訊

網頁路徑：1.System Config.\1.1.Basic Information

6.5.2 IP 設定值資訊

本機預設 IP 爲 192.168.0.2，若不更改本機 IP，則 IP 分享器必須分配 LAN 爲 192.168.0.X 網段，若 IP 分享器不是分配 LAN 爲 192.168.0.X 網段，例如分配 10.13.6.X 網段，則本機的 IP 要變更使用 10.13.6.X 網段，例如 IP: 10.13.6.2，Subnet Mask: 255.255.255.0

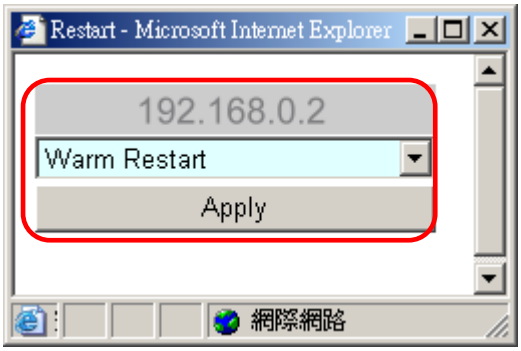
網頁路徑：6.IP Settings



6.5.3 執行重開機

爲確保所有設定值皆生效，在完成所有相關基本設定之後，請將本機器重新開機，要重新啓動系統，點選網頁左側主選單下方 **-重新開機-**

選擇暖開機

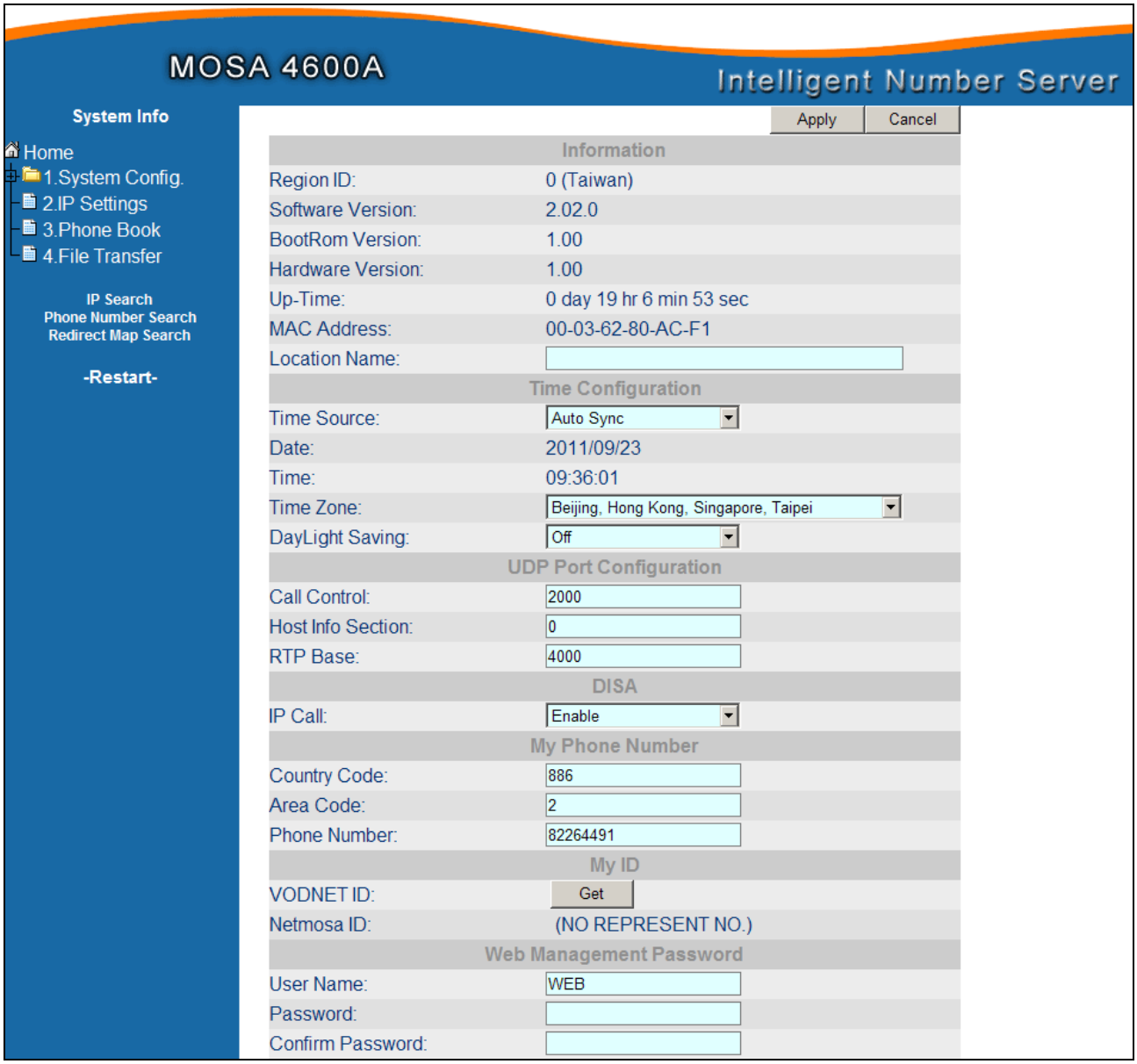


執行重開機之後請等待數十秒以完成重開機動作

若所搭配的 Router 也必須重開機，則一併重開機，建議 Router 重開機完成後再重開機本機

7 管理網頁

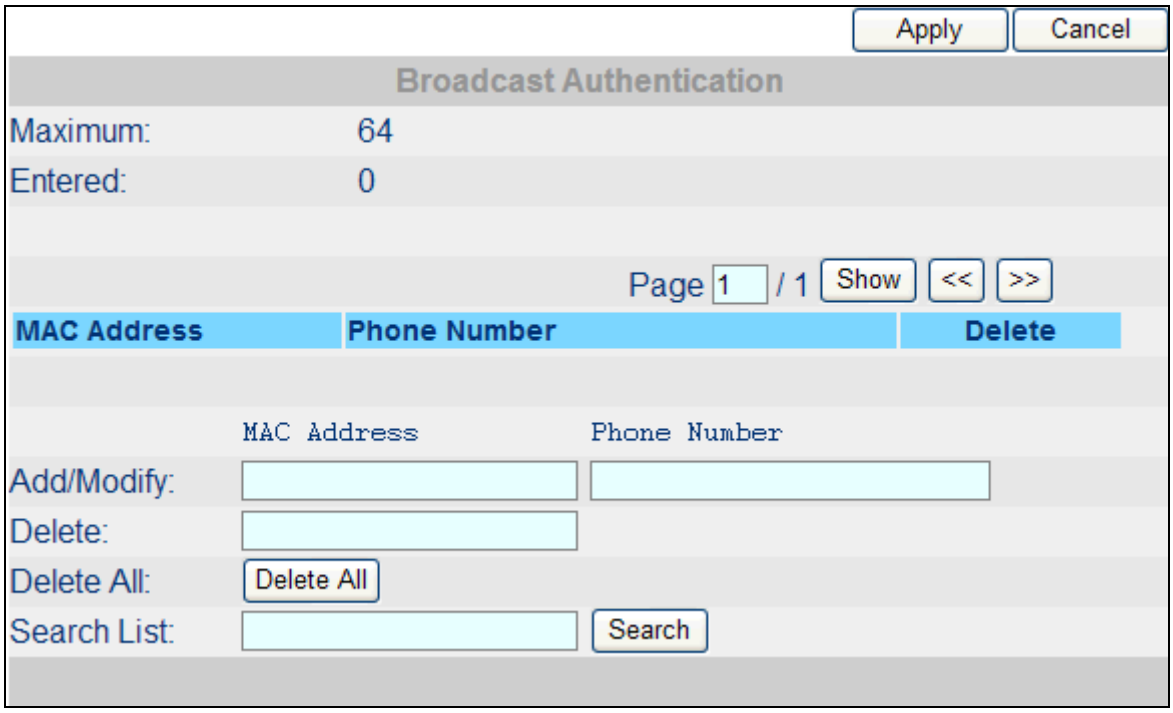
7.1 1.System Config.\Basic Information



類別	欄位	敘述	出廠預設值
Information	Region ID	顯示本機區域代號選單，螢幕所顯示的即爲現在的代碼	00
	Software Version	顯示本機軟體版本	(唯讀)
	BootRom Version	顯示本機啓動軟體版本	(唯讀)
	Hardware Version	顯示本機硬體版本	(唯讀)
	Up-Time	顯示自上次啓動至現在之使用時間	(唯讀)
	MAC Address	顯示本機硬體 MAC 地址	(唯讀)
	Location Name	可供輸入本機辨識名稱	

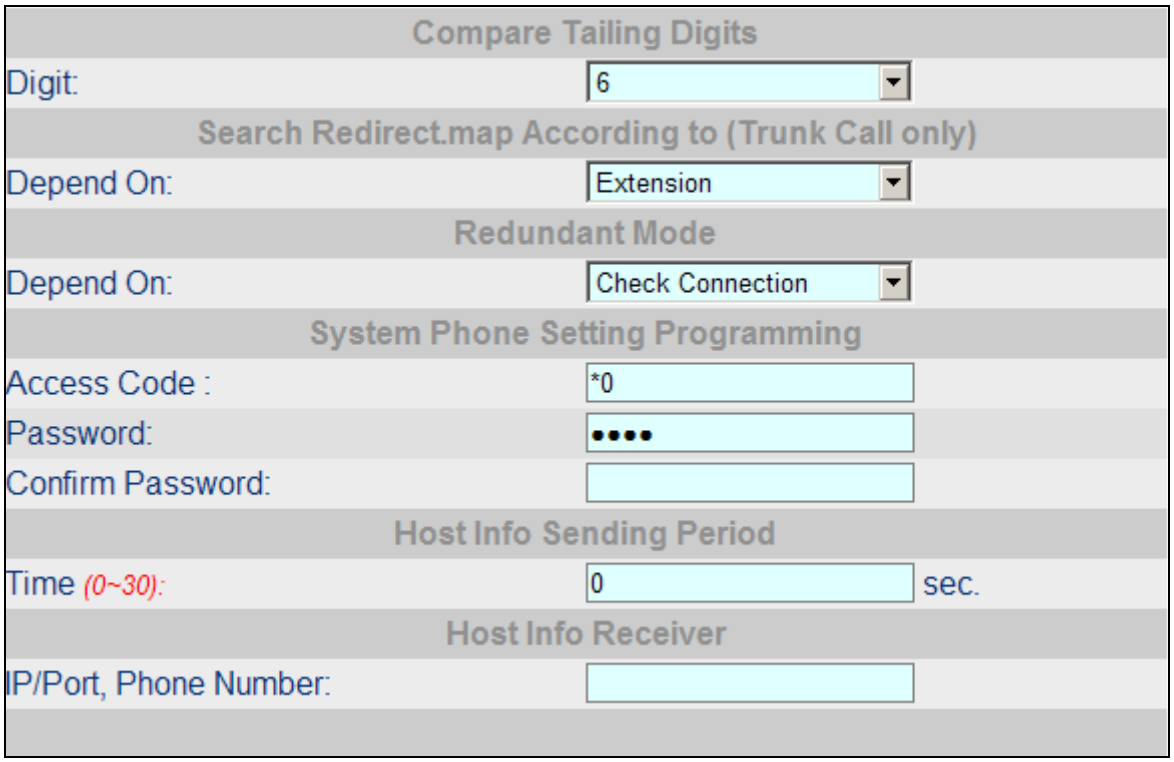
類別	欄位	敘述	出廠預設值
Time Configuration	Time Source	選擇系統日期和時間同步方式 自動：自動和系統同步 手動：手動輸入日期及時間	Auto Sync (自動)
	Date	以手動方式輸入日期，只在"時間來源"選擇“手動”時才有效 年(西元)/月/日 yyyy/mm/dd	(唯讀)
	Time	以手動方式輸入時間，只在"時間來源"選擇“手動”時才有效 小時/分/秒 hh/mm/ss	(唯讀)
	Time Zone	選擇系統所在時區之選項	Region ID 之時區
	DayLight Saving	選擇有無日光節約時間 啓動：有日光節約時間 關閉：無日光節約時間	OFF
UDP Port Configuration	Call Control	利用此 UDP 端口互傳信號封包，可設定範圍爲 0 – 65535 (設定完成後需重新啓動才生效)	2000
	RTP Base	利用此 UDP 端口互傳語音信號封包，可設定範圍爲 0 – 65534(必須設定爲偶數才會生效) (設定完成後需重新啓動才生效)	4000
DISA	IP Call	以網路(內網)電話撥入，自動總機是否應答 啓動：應答 關閉：不應答	Enable
My Phone Number	Country Code	使用地之電信國碼 (如台灣 886、中國 86、美國 1)	(依區域代碼所在地之國碼)
	Area Code	使用地之電信區碼 (如台北 2、上海 21)	(依區域代碼所在首都之區碼)
	Phone Number	使用之電話號碼 (建議填入公司代表號)	(依 Mac 位址產生之電話號碼)
My ID	VODNET ID	顯示 VODNET ID 之代碼；註冊成功則會顯示 OK	(唯讀)
	Get	取得 VODNET ID	
	Netmosa ID	顯示 NETMOSA 之代碼；註冊成功則會顯示 OK	
Web Management Password	User Name	網頁登入帳號	WEB
	Password	網頁登入密碼	
	Confirm Password	確認網頁登入帳號(須與上欄之 Password 相同)	

7.2 1.System Config.\ 1.2.Broadcast Auth.



類別	欄位	敘述	出廠預設值
Broadcast Authentication	Maximum	可輸入的廣播伺服器(MOSA4600P)組數	64(唯讀)
	Entered	已經輸入的廣播資訊伺服器組數(唯讀)	0
	List	Mac Address：列出之 MAC 位址	
		Phone Number: 所對應之號碼	
		Delete：清除記錄 Delete (按鈕)：按此按鈕清除此筆記錄	
	Add/Modify	Mac Address 輸入廣播伺服器(FONEMOSA 4483 MOSA4600P)的 MAC 位址，若本機的有連接廣播伺服器，則必須提供廣播伺服器相關資訊供本機認證	
		Phone Number： 輸入該指定設備之電話號碼或是 VODNET ID	
	Delete	刪除指定 MAC 位址的設備資料	
	Delete All	Delete All (按鈕)，按此鈕刪除所有資料	
	Search List	輸入欲搜尋已設定之 MAC 位址的設備資料 搜尋(按鈕)：輸入 MAC 位址後點選 Search	

7.3 1.System Config.\1.3.Behavior Setting



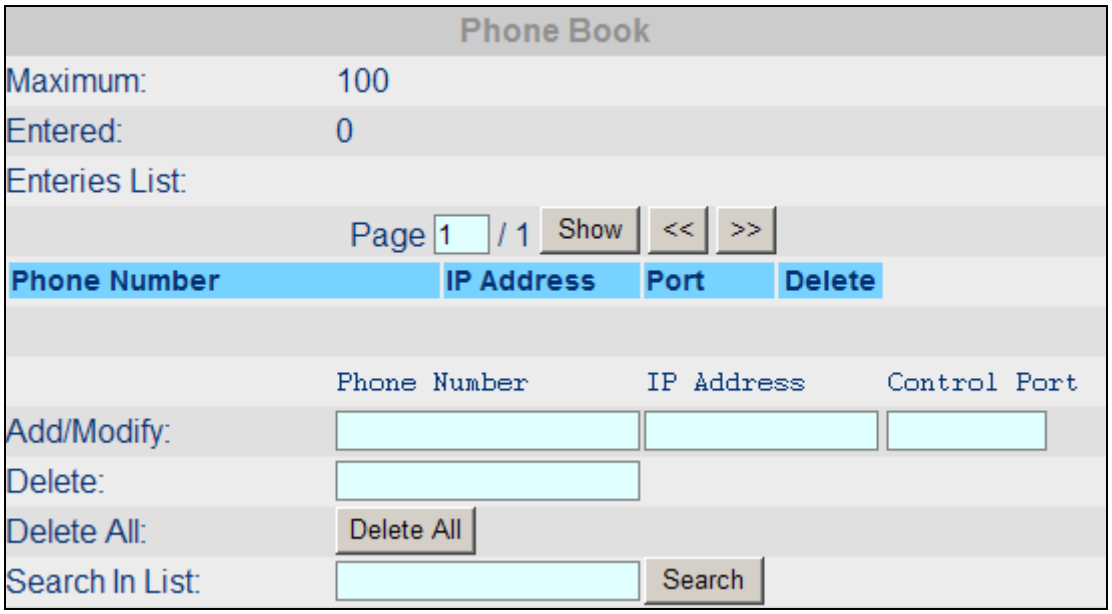
類別	欄位	敘述	出廠預設值
Compare Tailing Digits	Digit	搭配 MOSA 4600 Plus 並使用本機可達一次撥號穿透傳統交換機的特殊應用，使用此特殊應用可擴充可用的分機號碼門數。 由 MOSA 4600 Plus 所送來的撥碼，從後端開始取碼之碼長，來跟 Redirect.map 比較是否有相符的，若有相符的，以 Redirect.map 指定之 forward 號碼撥出	0
Search Redirect.map According to (Trunk Call only)	Depend On	外線進線時，可根據主叫號分配電話，所受理的主叫號碼可依據： Extension：MOSA 4600 Plus 的分機號碼 Caller ID：外線來電顯示號碼	Extension
Redundant Mode	Depend On:	備源機制選項： Check connection：當斷線時使用備源設備 Check Busy：當忙線時使用備源設備	Check connection
System Phone Setting Programming	Access Code	系統管理者用話機管理時要撥入的管理碼	*0
	Password	系統管理者用話機管理時要撥入的密碼	
	Confirm Password	再次輸入管理密碼	

7.4 2.IP Settings

IP Settings	
IP State:	Manual
Public IP Address	
IP/Port:	59.120.208.122/ 64267
Current Settings	
IP Address:	192.168.123.91
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.123.1
Change To	
IP Address:	192.168.123.91
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.123.1
DNS Server	
Primary Address:	168.95.1.1
Secondary Address:	0.0.0.0
VODNET Setting	
Serial Number	**Priority**
2010095953	50397
1798363112	49584
Password:	
Netmosa Setting	
IP Address	**Port**
192.168.123.125	2000
Whitelist of Network Management	
IP Address:	
IP Address:	
IP Address:	
IP Address:	
IP Address:	
Ping Response Mode	
Mode:	Enable
CDR Receiver	
Format:	Compact
IP Address:	0.0.0.0
Port:	0

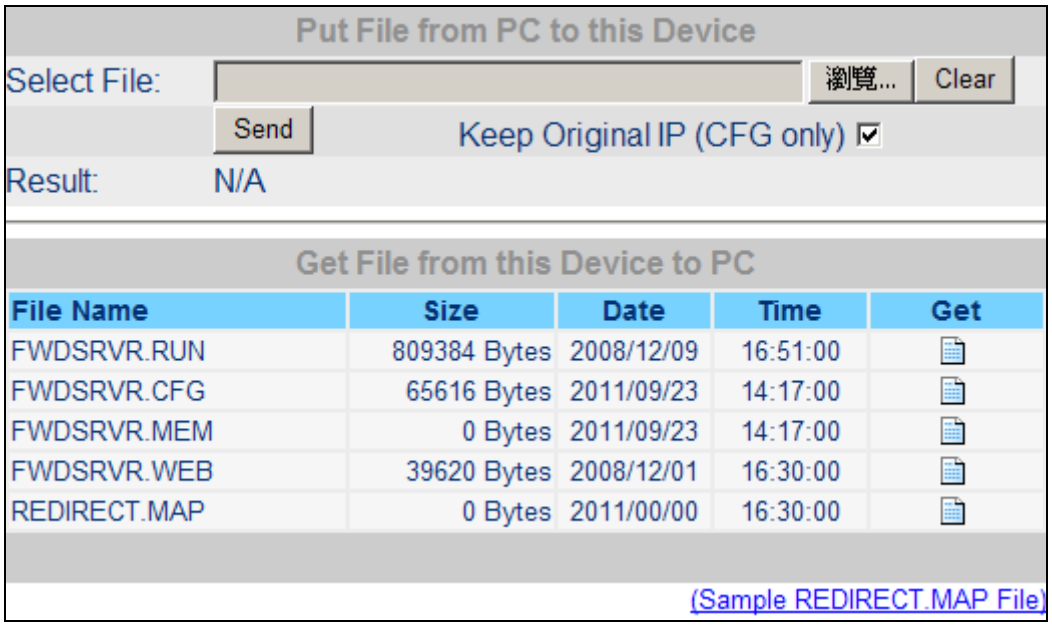
類別	欄位	敘述	出廠預設值
IP Settings (此頁設定需暖開機生效)	IP State	取得 IP 地址方式 ■ Manual：使用者自行輸入指定的 IP 地址(固定 IP 地址) ■ Auto(DHCP)：動態 IP 地址由 DHCP 伺服器得到	Manual
	Public IP Address	目前本機在Internet上所使用的IP地址和信令端口	
	Current Settings	顯示目前已設定的(正在使用的)IP 地址資訊，包括 IP 地址、子網路遮罩及預設閘道器。	192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1(唯讀)
	Change To	輸入欲更換的 IP 地址資訊，包括 ■ IP 地址 ■ 子網路遮罩 ■ 預設閘道器 提示：此選項必須搭配 IP 取得方式設定爲”固定 IP(Manual)”時才有效，設定完成後即使按”執行”(按鈕)亦尚未生效，系統必須重新啓動(暖開機)	192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1
DNS Server	Primary Address:	主要的網域名稱伺服器(DNS)的 IP 地址	168.95.1.1
	Secondary Address:	次要的網域名稱伺服器(DNS)的 IP 地址	0.0.0.0
VODNET Setting	Serial Number	輸入群組金鑰序號，可加入兩組	
	Priority	顯示註冊 VODNET 的優先權	1 or 2
	Password	若 VODNET 註冊需要密碼時，則需填入密碼	
Netmosa Setting	IP Address	輸入 Netmosa 的 IP 位址	0.0.0.0
	Port	輸入 Netmosa 的控制信令端口	2000
Whitelist of Network Management	IP Address:	網管白名單，當此功能被啓動時，只有使用本表列示 IP 位址的 PC 可以管理本機的 Web, Console 及 FTP	
Ping Response Mode	Mode:	Ping 回應模式 Enable：本機受理並回應每個 Ping 的要求 Disable：本機不回應任何 Ping 的要求 5 packets/sec.：本機每秒最多回應 5 個 Ping 的要求，此舉可防禦駭客的攻擊	Enable
CDR Receiver	Format	選擇要送出的通聯紀錄資料是完整還是精簡的 Regular(完整)/Compact(精簡)	Compact
	IP Address	輸入要收通聯紀錄資料的 FONEMOSA4492(CDR Server)的 IP 位址	0.0.0.0
	Port	輸入 FONEMOSA4492 的接收信令端口	0

7.5 3.Phone Book



類別	欄位	敘述	出廠預設值
Phone Book	Maximum:	可記錄”靜態電話簿”之最大筆數	100(唯讀)
	Entered	已輸入之”靜態電話簿”筆數	0(唯讀)
	Entries List:	已輸入之”靜態電話簿”列表 ■ 電話號碼：顯示已輸入之電話號碼 ■ IP 位址：顯示已輸入之 IP 地址 ■ 信令端口：顯示已輸入之控制端口 ■ 刪除 (按鈕): 按此鈕刪除此筆資料	(唯讀)
	Add/Modify:	增加或修改”靜態電話簿”有兩種設定方式 1. 對端設備爲固定 IP 時 ■ 電話號碼:欲增加或修改電話簿之電話號碼(含國碼+區碼+電話號碼) ■ IP 位址：設定對方設備之 IP 位址 ■ 信令端口：設定對方設備之信令端口 2. 對端爲浮動 IP 時 ■ 電話號碼:欲增加或修改電話簿之電話號碼(含國碼+區碼+電話號碼) ■ IP 位址：設定爲 0.0.0.0 ■ 信令端口：設定爲 0	
	Delete	輸入” 電話號碼” (含國碼+區碼+電話號碼)來刪除電話簿，會刪除”靜態電話簿”資料	
	Delete All	刪除本機”靜態電話簿”所有人工紀錄之電話號碼，並不會刪除經由學習交換而來的”動態電話簿”資料 ■ Delete All (按鈕)，按此鈕刪除所有資料	否
	Search In List:	利用電話號碼尋找其他設備之 IP 位址/控制端口，輸入之電話號碼需爲全碼，即國碼+區碼+電話號碼 搜尋 Search(按鈕)：填入電話號碼(含國碼+區碼+電話號碼)點選尋找	

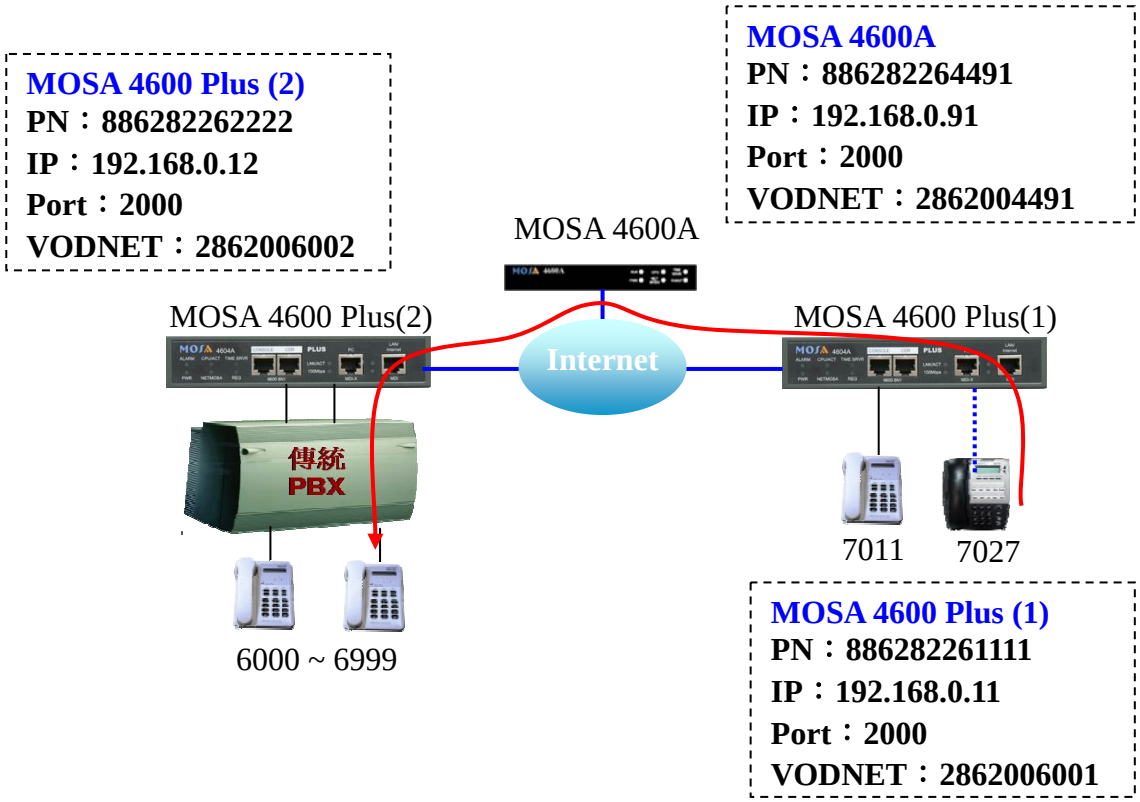
7.6 4.File Transfer



類別	欄位	敘述	出廠預設值
Put File from PC to this Device	Select File:	瀏覽…(按鈕): 選擇電腦裡要上傳到本機器上的檔案 更新 Send (按鈕): 執行檔案上傳 清除 Clear (按鈕): 清空所選定的檔案路徑及名稱 ＊注意：上傳副檔名爲 RUN 或 WEB 的檔案時，上傳完畢後需要作開機才會生效	
	Keep Original IP (CFG only)	若載入 CFG 設定檔，勾選此選項可使 IP Address 不變更	
	Result:	顯示目前上傳的動作，有下列幾種結果可顯示 ■ Success：檔案傳送成功設定立即生效 ■ Need Warm Restart：系統需要暖開機生效；例如傳送副檔名爲 GT1~GT8、WEB、VON 的檔案 ■ Need Cold Restart：系統需要冷開機生效；例如傳送副檔名爲 RUN 的檔案 ■ File ID Error：不是系統認可合法的檔案 ■ N/A：無動作	N/A
Get File from this Device to PC	File Name	顯示目前機器上所擁有的檔案資訊 檔案名稱	
	Size	檔案大小	
	Date	檔案日期	
	Time	檔案時間	
	Get	點選可將檔案備份至電腦	
Sample MEM file		若要使用純文字工具(記事本，Notepad)編輯設定檔，可以依照此範例來編寫後再放入本機執行	

8 一次撥號穿透傳統交換機應用

8.1 架構圖



8.2 設定

MOSA 4600 Plus (1) 設定：

1) 將 MOSA 4600A 的資建立在電話簿中

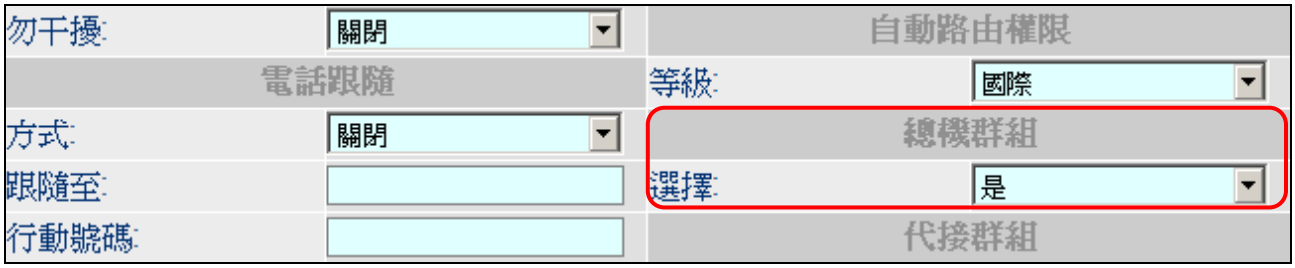
2) 建立分機表

前置碼/分機表：這裡要設定 PBX 下的分機號碼，以架構圖來說，因爲 PBX 的分機碼長爲 4 碼且爲 6 開頭，所以這裡設定爲 6***，欄位中的*代表 0~9 的號碼，所以可接受的號碼爲 6000~6999。
Phone Number：這裡所要輸入的號碼與步驟 2 的內容 Phone Number 設定要相同。
Type：請設定爲 Phone。

MOSA 4600 Plus (2) 設定：

1) 設定自動總機爲開啓

2) 設定所有類比內線(FXS)端口接爲總機群組

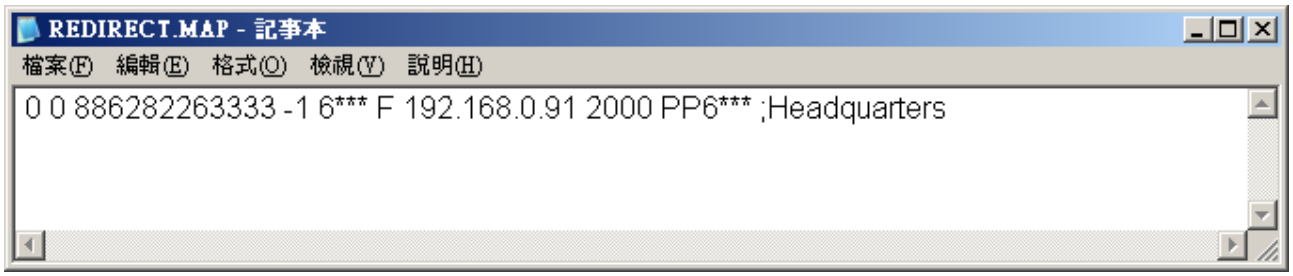


MOSA 4600A 設定：

1) 在 Redirect. Map 檔案中，設定對應的分機號碼資料

使用 FTP 將 MOSA 4600A 的 Redirect. map 檔案抓下來，並使用文字編輯軟體來做修改(如記事本、UltraEdit)，並參照說明來做設定；這裡示範與 PBX 介接的設備使用固定 IP 的方式來做設定。

Redirect Map：



欄位格式說明：

第 1 欄	第 2 欄	第 3 欄	第 4 欄	第 5 欄	第 6 欄	第 7 欄	第 8 欄	第 9 欄	第 10 欄
RSVD1	**RSVD2**	**Forward No.**	**RSVD3**	**Suffix**	**Query**	**IP address**	**UDP port**	**Offnet No.**	**Note**
0	0	886282263333	-1	6***	F	192.168.0.91	2000	PP6***	;Headquarters

10 個欄位說明：

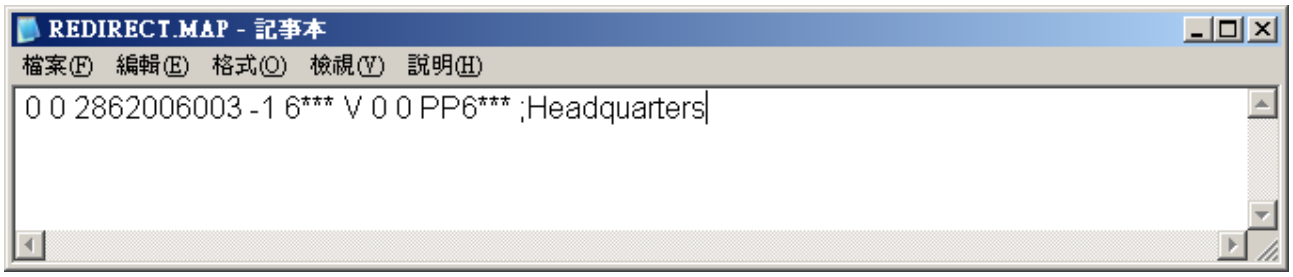
1. 系統保留碼，請設定爲 **0** (必爲 0)
2. 系統保留碼，請設定爲 **0** (必爲 0)
3. 與 PBX 介接的設備電話號碼全碼或其 VODNET ID (Max 22 digits，全碼 or VODNET ID)
4. 系統保留碼，請設定爲 **-1** (必爲-1)
5. 即爲 PBX 的分機號碼，可參照 MOSA 4600 Plus 中分機表的設定，Max 22 digits，可有*號，*號可代表 0~9

6. 選擇是否查詢動態電話簿或是 VODNET ID (F：not query / V：query but IP = 0)
7. 與 PBX 介接的設備的 IP 位址 (IP address or 0)
8. 與 PBX 介接的設備的 Port 號碼(0~65535)
9. Offnet Number 設定，請設定爲『PP』+『第 5 欄位的設定』(Max 22 digits)，若無此運用請保持空白不需設定
10. 註解說明，前面需加上『;』號(Option)，可填可不填

註解：每個欄位以空白做爲區隔，第五欄位的數字不可重覆

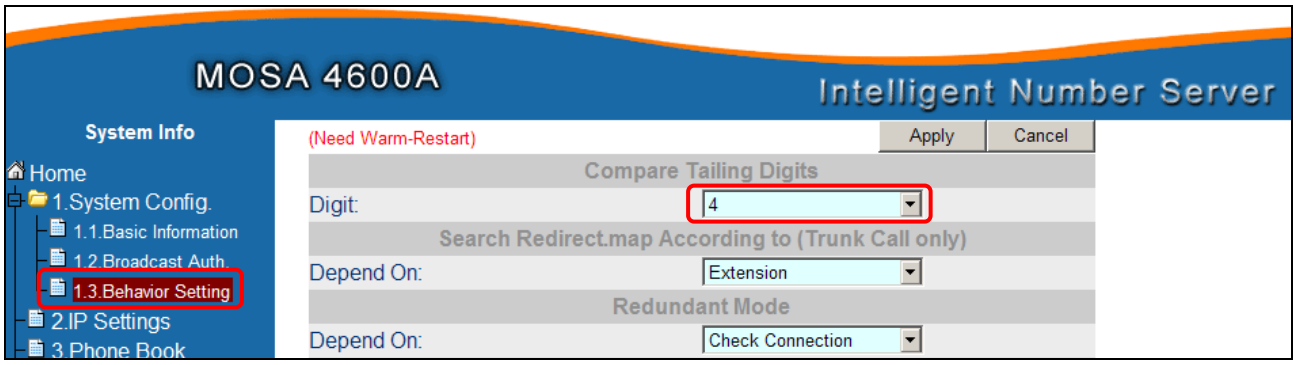
若與 PBX 介接的設備爲浮動 IP 時且其設備與 MOSA 4600A 可以連接 VODNET 的情況時可使用：

第 1 欄	第 2 欄	第 3 欄	第 4 欄	第 5 欄	第 6 欄	第 7 欄	第 8 欄	第 9 欄	第 10 欄
0	0	2862006003	-1	6***	V	0	0	PP6***	;Headquarters



文件更改好後將檔案用 FTP 傳送至 MOSA 4600A 上，注意檔案名稱須爲 REDIRECT.MAP。

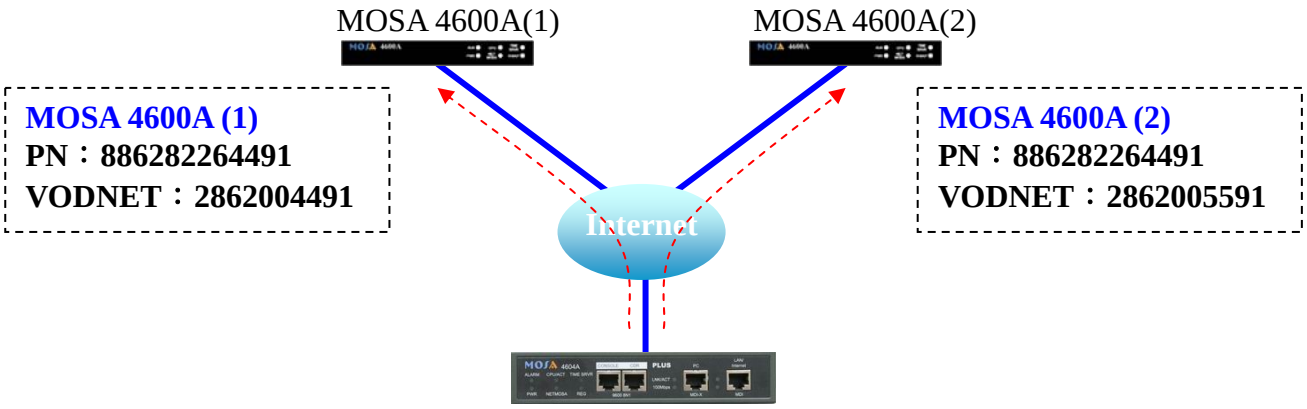
2) 在 WEB 上設定對應的分機碼數



9 備源機制

9.1 MOSA 4600A 備源

當所有 MOSA 4600 Plus 皆向 MOSA 4600A 查詢號碼，MOSA 4600A 的系統穩定度很重要，本機制提供可以使用兩台 MOSA 4600A 互相備援，當其中一台網路斷線或拆下進行更換/維修時，會自動查詢另外一台，確保系統穩定性。



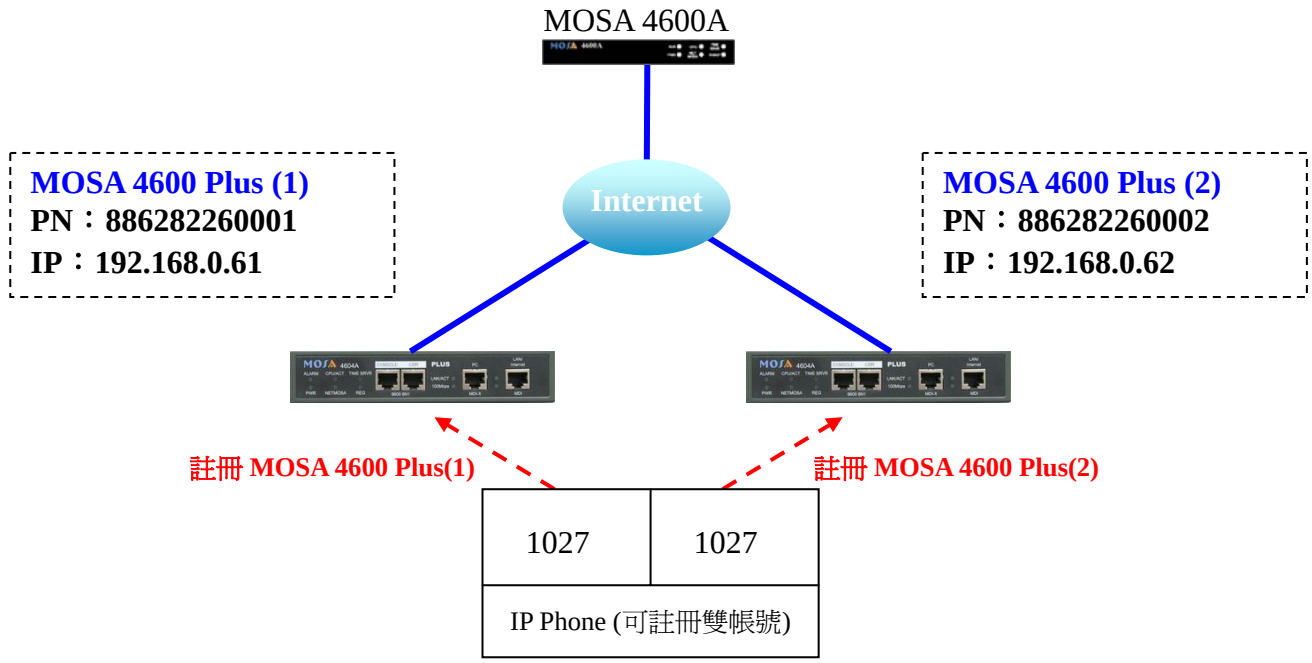
如果在架構中使用兩台 MOSA 4600A 作爲分機號碼的備援設備，管理者可以依以下方式設定:

1. 設定 2 台 MOSA 4600A 具有一樣的電話號碼，但是 VODNET 號碼不同

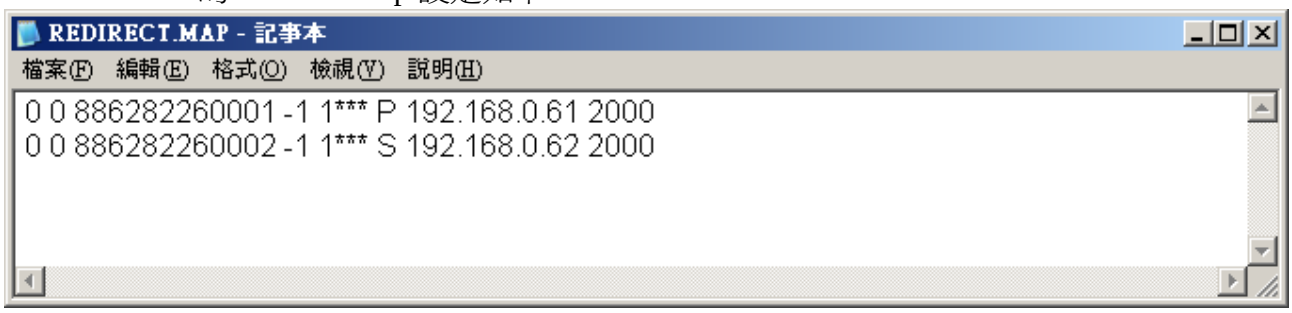
2. 在 MOSA 4600 Plus 電話簿輸入 2 台 MOSA 4600A 的 VODNET 號碼, 它們的 IP 位址皆爲 0

9.2 MOSA 4600 Plus 備源

MOSA 4600A 的 Redirect.map 可允許相同的 Suffix 存在，但 Forward to 號碼指向不同的 MOSA，這是爲了 MOSA 之異地備援，因此可設定相同的分機號碼卻指向不同的 IP PBX，使用者利用 IP Phone 可註冊多個帳號的功能，分別向 2 個不同的 IP PBX 註冊，但分機號碼相同，搭配 MOSA4600A 之 Redirect.map 標示 P: Primary 及 S: Secondary 之功能，打電話到此分機時，由 MOSA4600A 決定此電話要指向哪一台 MOSA IP PBX。



MOSA 4600A 的 Redirect.map 設定如下：



以下簡稱 Primary 爲 P；Secondary 爲 S

Setting				Behavior
P	S	V	F	
◎	◎			MOSA4600A 先發出 Status query 到 P, 若 P 有回 ACK, 則回應 P 的資訊給主叫端; 若 P 沒回 ACK, 則回應 S 的資訊給主叫端(不會對 S 作 Status query)
◎				回應 P 的資訊給主叫端(不會對 P 作 Status query)
	◎			回應 S 的資訊給主叫端(不會對 S 作 Status query)

★ 只要有 P、S 同時和 V、F 重覆時，以 P 或 S 爲優先

10 檔案管理

10.1 檔案種類

MOSA 4600A的檔案，每個檔名各有其意義，下表列出其意義：

檔名	檔案種類	說明
FWDSRVR.CFG	系統設定檔	系統設定檔
FWDSRVR.RUN	執行檔	即Software
FWDSRVR.WEB	畫面檔	即瀏覽畫面
FWDSRVR.MEM	文字檔	分機表，可用管理頁面或FTP方式將此檔下載下來，用記事本或其他開文字檔的程式將此檔打開，可修改資料後，再將此檔上傳至機器中。 PS.僅可更改或增加，在此檔中刪除資料再上傳後，刪除的資料仍會在；若需刪除資料請直接由網頁上刪除。
REDIRECT.MAP	文字檔	Redirect Map表，可用FTP方式將此檔下載下來，用記事本或其他開文字檔的程式將此檔打開，可修改資料後，再將此檔上傳至機器中。此檔用以擴充可用的分機門號數或一段式撥號穿透交換機

10.2 利用管理網頁更新軟體

這是最簡單也是最常用的更新方式，更新 Firmware，須準備 FWDSRVR.RUN 及 FWDSRVR.WEB 檔案

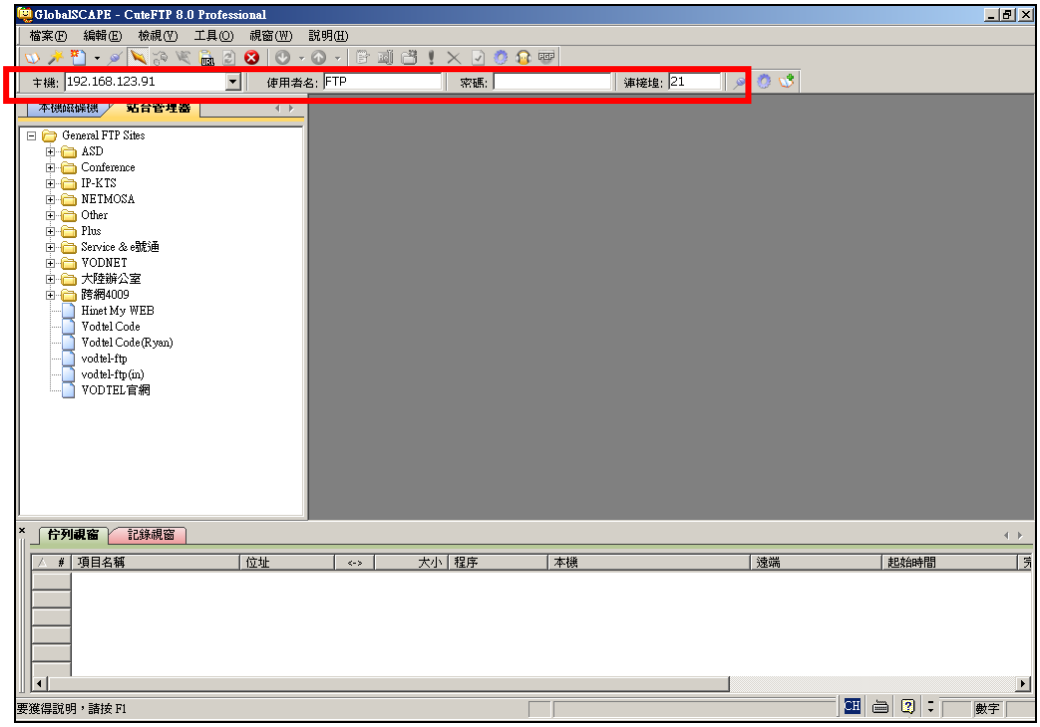
其它可更新的檔案請參照上一節

要利用管理網頁更新軟體請參照7.6　4.File Transfer

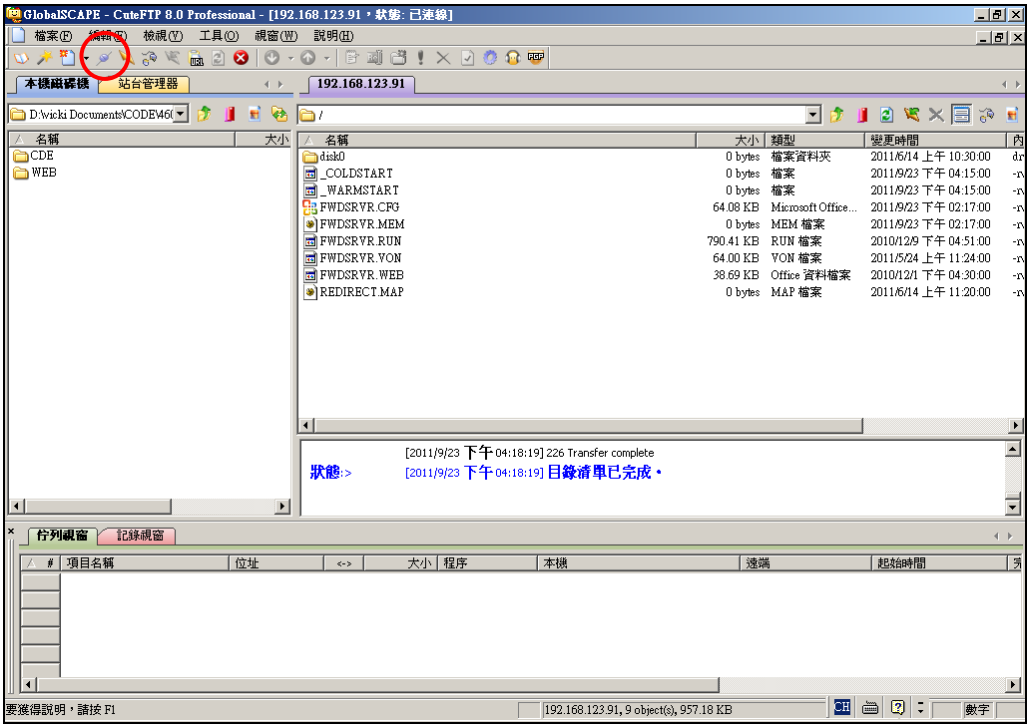
10.3 利用 FTP 更新軟體

10.3.1 FTP 終端軟體更新 RUN 與 WEB

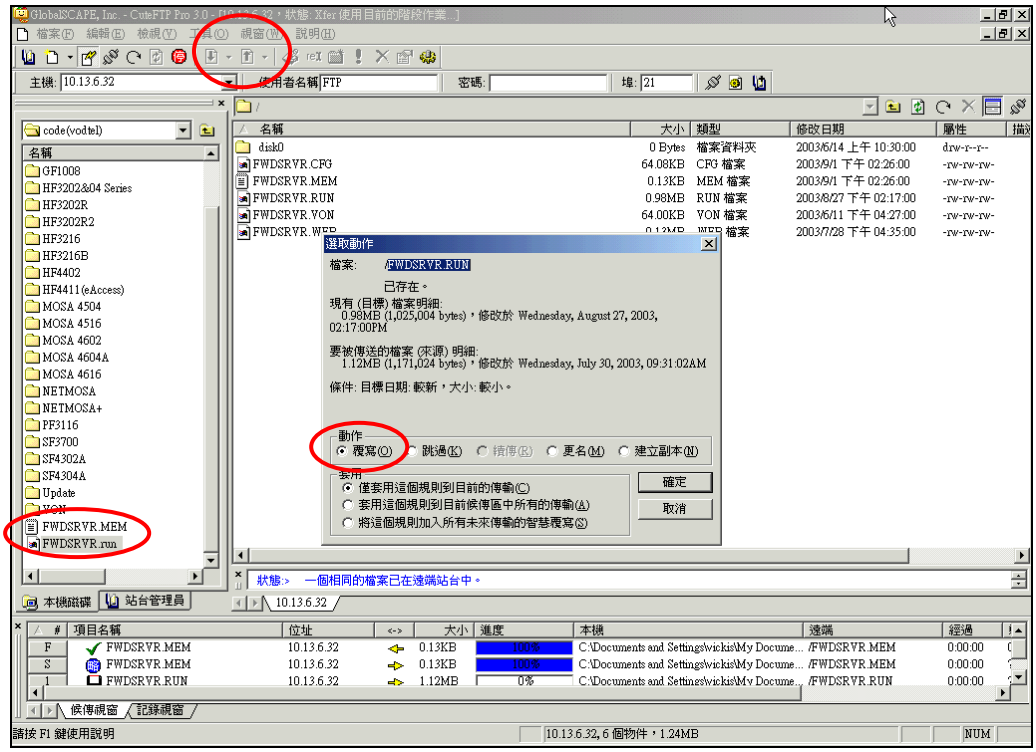
1. 執行FTP Client軟體，如CuteFTP等。
   輸入IP 地址、User Name(預設值：FTP) 、Password (FTP 的 Password 與 Console 相同，預設值：空白)、連接端口(Port Number：21)



2. 按Connect，將閘道器和 FTP Client連接，成功後可以看到機器上的檔案。



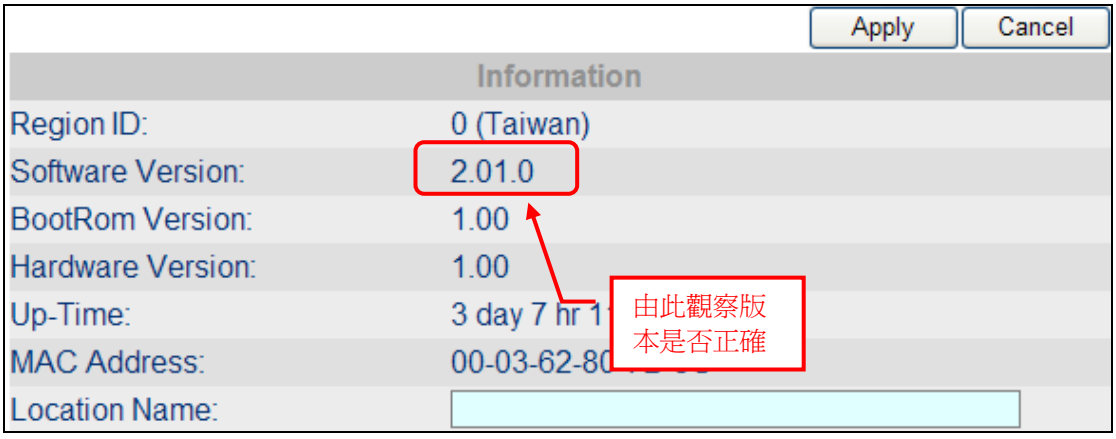
3. 事先將欲下載之軟體置於PC的硬碟上，點選 .RUN 檔案後按Upload；再點選 Overwrite (覆寫)。(注意要與原機器的檔案名稱相同，檔案名稱：FWDSRVR.RUN)



4. Overwrite 完之後(檢查檔案時間是否已更改)，需重開機 (Cold Restart)，Update才算完成**(此動作爲儲存設定檔之用)**

5. 點選 .WEB 檔案後按Upload (注意要與原機器的檔案名稱相同，檔案名稱：FWDSRVR.WEB)，同步驟3、4。

6. 檢查是否下載成功的方法：進入 WEB 畫面看版本是否正確



11 系統終端機管理

11.1 命令總覽

User Exec commands：

Enable	Turn on privileged commands
Exit	Exit from the EXEC
Help	Description of the interactive help system
Show	Show running system information

show：

Dns	Show the IP address of domain name server
ethernet	FastEthernet port status and configuration
history	Display the session command history
Ip	Display IP configuration
running-config	Show current operating configuration
version	System hardware and software status

Privileged Mode：

Configure	Enter configuration mode
Delete	Reset configuration
Disable	Turn off privileged commands
Exit	Exit from the EXEC
Help	Description of the interactive help system
Ping	Send echo request to destination
probe-hook	probe busytone cadence
probe-remove	stop probe busytone cadence
Reload	Halt and perform cold start
Restart	Halt and perform warm start
Show	Show running system information

Global Mode：

Dbflush	DataBase flush
Dns	Set the IP address of domain name server
End	Exit from configure mode to privileged mode
Exit	Exit from configure mode
Help	Description of the interactive help system
Ip	Global IP configuration subcommands
manager	Enable/Disable the specific management function
No	Negate a command or set its defaults
password	Modify password of enable command
pppoe	PPPoE configuration subcommands
regional_id	Set regional id
service_port	Set service port number

12 規格

語音壓縮：G.711/G.729 AB/G.723
靜音抑制：音控封包傳送、舒適背景雜音產生
回音消除：G.165/G.168 16 ms
動態抖動暫存：自動學習調整
增益控制：In/Out +/-6db
封包間隔時間：40 ms
傳送協定：RTP，RTCP
呼叫控制協定：專有呼叫控制協定
電話簿：自動學習、手動設定
區域網路介面：5*乙太網路端口，10BASE-T/100BASE-TX Auto-negotiation，RJ-45 Connectors
管理功能
管理工具：Web 瀏覽器，系統終端機，Telnet
IP 位址：靜態位址設定/DHCP
韌體更新：Web 瀏覽器，FTP
電源
外接電源供應器，電壓：100 VAC ～ 240 VAC，Frequency：50/60 Hz
尺寸：127 mm x 80 mm x 21 mm
工作環境
工作溫度：0°to 50°C，儲存溫度：-10°to 70°C
電磁輻射規範：FCC part 15 Class B.CE Mark
入網規範：FCC part 68，NALTE,iD A,JATE
安規：cUL，CCIB，CB